

Référence de tension de précision fournissant jusqu'à 200mA, réalisant une régulation au niveau de la charge à 0,1ppm/mA et une dérive de 10ppm/°C

MILPITAS, CA- 3 novembre 2016 - Linear Technology annonce le [LT6658](#), une référence de tension qui comprend deux amplificateurs tampons, de forte intensité, en sortie. Conçues à partir d'une référence de tension à barrière de potentiel de 2,5V, chacune des sorties peut être configurée séparément pour toute tension comprise entre 2,5V et 6V. Les deux sorties présentent une précision initiale de 0,05%, une dérive en température de 10ppm/°C et un niveau de bruit aux basses fréquences de seulement 1,5ppm. Les sorties peuvent fournir jusqu'à 50mA et 150mA, respectivement, et absorber jusqu'à 20mA. La régulation au niveau de la charge est de seulement 0,1ppm/mA pour un courant de charge pouvant atteindre 150mA. Les sorties à tampon peuvent être mises en parallèle pour obtenir un courant plus élevé.

Le LT6658 est approprié au contrôle de l'entrée de référence d'un CAN ou CNA, de grande résolution, en utilisant une sortie, alors qu'il alimente simultanément d'autres composants en utilisant la deuxième sortie. Les deux sorties se suivent l'une l'autre en fonction de la température et de la charge, ce qui leur permet de répondre à des applications nécessitant des lignes d'alimentations ratiométriques. Les sorties réalisent une excellente réjection de la tension d'alimentation et sont stables avec un condensateur de valeur pouvant atteindre 50µF, sur toute la gamme de fonctionnement spécifiée. Avec cette possibilité en sortie, le LT6658 peut servir, à la fois, en tant que référence de tension et régulateur combinés. De même, le LT6658 peut être utilisé en générateur de référence de tension avec une masse virtuelle, ou en tant que deux références de suivi, appariées.

« Les demandes croissantes des clients en références de tension de précision avec contrôle de régulateur nous a inspirés pour créer ces références de tension à tampons perfectionnés » déclare Brendan Whelan, responsable de la conception de Linear Technology. « L'aboutissement en est le régulateur innovant LT6658. »

Le LT6658 est, à présent, disponible en une version 2,5V. Les versions 1,2V, 1,8V, 3V, 3,3V et 5V seront disponibles dans le courant du premier semestre de 2017. Le prix unitaire de

départ est de 2,35\$, pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site :
www.linear.com/product/LT6658 .

Légende photo : références de tension de précision, deux sorties, courant élevé, faible niveau de bruit

Résumé des caractéristiques : LT6658

- Excellentes précision et dérive :
 - Classe A (précision initiale de 0,05%, dérive : 10ppm/°C)
 - Classe B (précision initiale de 0,1%, dérive : 20ppm/°C)
- Référence de tension avec suivi de deux sorties
- Configuration de chaque sortie : 2,5V à 6V
 - Sortie 1 : génère 150mA / absorbe 20mA
 - Sortie 2 : génère 50mA / absorbe 20mA
- Faible niveau de bruit : 1,5ppm_{crête-à-crête} (0,1Hz à 10Hz)
- Gamme étendue de la tension de fonctionnement jusqu'à 36V
- Régulation au niveau de la charge : 0,1ppm/mA
- PSRR (taux de réjection de la tension d'alimentation) en alternatif : 96dB à 10kHz
- Capteur de température Kelvin sur les sorties
- Arrêt thermique
- Broches d'alimentation séparées pour chaque sortie
- Option de tension actuellement disponible : 2,5V
 - versions bientôt diffusées : 1,2V, 1,8V, 3V, 3,3V et 5V
- disponible en boîtier MSE16, à semelle métallique

Le prix affiché est seulement indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques de hautes performances pour les grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société constituent un pont essentiel entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, des sous-systèmes μ Module[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse :

France

Clotilde Zeller

clotilde.zeller@zellercom.com

+33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233